

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berikut adalah kesimpulan dari hasil penelitian ini.

1. Setelah diperoleh formulasi produk *Spray-Dent* dilakukan uji karakteristik produk *Spray-Dent*. Hasil uji antimikroba yang terbesar adalah formula 4 dengan diameter zona bening bernilai 13,1 mm. Hasil uji iritasi menunjukkan semua sampel tidak mengiritasi dengan nilai $< 15\%$. Pada uji organoleptik parameter warna, aroma, dan rasa, Sampel control memiliki nilai tertinggi. pH sampel tertinggi adalah sampel control dengan nilai 6,71. Pada uji homogenitas, semua sampel sudah homogen. Pada uji viskositas diperoleh nilai tertinggi yaitu formula 4 dengan nilai 8,4 cP Pola semprotan tiap-tiap sampel adalah berbentuk lingkaran yang tidak beraturan dan bobot semprot tiap-tiap sampel bernilai kurang lebih 0,2 gram.
2. Formula terbaik *Spray-Dent* yang ditentukan dari parameter warna, aroma, rasa, antimikroba, dan sifat mengiritasi adalah formula 4 dengan nilai 0,77.
3. Hasil penilaian uji penerimaan konsumen diperoleh bahwa produk *Spray-Dent* formula terbaik memiliki nilai dari masing-masing parameter adalah warna: 3,15, aroma: 3,05, rasa: 3, cara pemakaian: 4,1, dan keamanan produk: 4,05.

B. Saran

Produk *Spray-Dent* yang telah dibuat masih memiliki banyak kekurangan. Oleh sebab itu, peneliti menyarankan harus ada penyempurnaan formulasi pada *Spray-Dent* terutama pada fitur warna, rasa, aroma dan pH. Untuk fitur pH perlu dilakukan perbaikan dengan menambahkan Natrium Bikarbonat. Selain itu peneliti menyarankan untuk menambahkan bahan-bahan yang dapat menunjang produk ini seperti kalsium, pengawet alami serta melakukan uji untuk mengetahui karakteristik produk *Spray-Dent* lebih dalam seperti uji umur simpan.